

Herramientas Necesarias para Trabajos de Instalación

1 Destornillador de estrella	7 Escariador	13 Multímetro	65 Nm (6,6 kgfcm)
2 Indicador de Nivel	8 Navaja	14 Llave de torsión	100 Nm (10,2 kgfcm)
3 Taladro eléctrico con broca de (ø70 mm)	9 Detector de escape de gas	18 Nm (1,8 kgfcm)	15 Bomba de vacío
4 Llave hexagonal (4 mm)	10 Cinta métrica	42 Nm (4,3 kgfcm)	
5 Llave de tuercas	11 Termómetro	55 Nm (5,6 kgfcm)	16 Puente de Manómetros
6 Cortador de tubos	12 Medidor Impedancia a tierra		

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Lea cuidadosamente las siguientes "MEDIDAS DE SEGURIDAD" antes de proceder con la instalación.
- Los trabajos eléctricos deben ser realizados por un electricista cualificado. El significado de cada indicación utilizada es como sigue.
- Los ítems declarados aquí deben ser seguidos ya que estos contenidos importantes están relacionados con la seguridad. El significado de cada indicación usada es como sigue abajo. La instalación incorrecta por no seguirse las instrucciones causará daño o avería, y su gravedad queda clasificada por las siguientes indicaciones.

ADVERTENCIA	Esta indicación señala la posibilidad de causar la muerte o lesiones de gravedad.
--------------------	---

PRECAUCIÓN	Esta indicación señala la posibilidad de causar lesión o daño a la propiedad únicamente.
-------------------	--

Los artículos que deben ser seguidos están clasificados por los siguientes símbolos:

	Este símbolo con el fondo blanco significa algo PROHIBIDO.
	Este símbolo con el fondo negro significa un punto a tener en cuenta.

- Lleve a cabo pruebas para asegurarse de que no existe nada anormal después de la instalación. Luego, explique al usuario el funcionamiento, cuidado y mantenimiento como lo establece el manual. Sírvase recordar al cliente que conserve el manual de funcionamiento para referencias futuras.

ADVERTENCIA

- No instale la unidad de exterior cerca de una terraza. Si el aparato de aire acondicionado se instala cerca de una baranda, los niños podrían subir por ella hasta la unidad exterior, pudiendo tener un accidente.

- No instale el cable no especificado; cable modificado, cable con empalmes o cable de extensión para la conexión a la suministro eléctrico. No comparta la toma única con otros aparatos eléctricos. Un contacto poco firme, un aislamiento insuficiente o un exceso de corriente pueden causar descargas eléctricas o incendios.

- No sujete el cable de suministro de energía eléctrica junto con otros cables. Puede haber un aumento anormal de la temperatura en el cable de alimentación eléctrica.

- No introduzca los dedos u otros objetos en la unidad, el ventilador rotatorio de alta velocidad podría herirlos.

- No se siente o apoye sobre la unidad, se podría caer accidentalmente.

- No permita que los niños tengan acceso a la bolsa plástica (de embalaje), puede adherirse a la nariz y boca y provocar asfixia.

- Cuando instalar o rubrique el aire acondicionado, no deje que ninguna sustancia que no sea el refrigerante especificado, el aire, penetre y se mezcle en el ciclo de refrigeración (tubo). La mezcla de aire, etc. causará una alta presión anormal en el ciclo de refrigeración y provocará una explosión, lesión, etc.

- No añada o sustituya refrigerante diferente del tipo especificado. Puede producir daños al producto, quemaduras y lesiones, etc.

- Para el modelo R410A, utilice tuberías, tuercas y herramientas que se especifican para el refrigerante R410A. Utilizar una tubería existente (R22), tuercas y herramientas pueden provocar una presión anormalmente alta en el ciclo del refrigerante (tubería), y posiblemente puedan dar como resultado explosiones y lesiones.

- El espesor de los tubos de cobre usados con R410A debe ser superior a 0,8 mm. No utilice en ningún caso tubos de cobre de espesor inferior a 0,8 mm.

- Es conveniente que la cantidad de aceite residual sea menos de 40 mg/10 m.

- Utilice los servicios del distribuidor o un experto para la instalación. Si la instalación llevada a cabo por el usuario es incorrecta, ello causará escapes de agua, descargas eléctricas o incendio.

- Instale siguiendo cuidadosamente las instrucciones de este manual. Si la instalación es defectuosa, causará escapes de agua, descargas eléctricas o incendio.

- Utilice los accesorios adjuntos y partes especificadas para la instalación. De otra manera causará averías en el aparato, escapes de agua, descargas eléctricas o incendio.

- Instale en un área robusta y firme que pueda soportar el peso del aparato. Si la firmeza no es la suficiente o la instalación es inadecuada, el aparato se caerá y causará lesiones.

- Para trabajos eléctricos siga las especificaciones de cableado nacional local y este manual de instalación. Deberá usar un circuito independiente y una sola salida. Si la capacidad del circuito eléctrico no es la suficiente o existe avería en el proceso de instalación eléctrica, causará una descarga eléctrica o un incendio.

- No utilice cables con empalmes para la conexión interior/exterior. El cable de conexión interior/exterior especificado, consulte la instrucción ⑥ **CONNECT EL CABLE A LA UNIDAD INTERIOR** y conéctelo con firmeza para la conexión interior/exterior. Sujete el cable con una abrazadera para que no tengan impacto fuerzas externas al terminal. Si la conexión o fijación no son perfectas, se originará un sobrecalentamiento o incendio en la conexión.

- La instalación del cable eléctrico deberá ser conducida debidamente, de manera que la cubierta del tubo de control sea fijada debidamente. Si la cubierta del tablero de control no está fijada perfectamente, podría ocurrir un incendio o una fuga de gas.

- Este equipo debe ser conectado a tierra y se recomienda instalar con el diámetro de tubo a tierra (ICP) o el dispositivo residual actual (PIA). De lo contrario, puede ocurrir una descarga eléctrica y prendere fuego, en el caso de la instalación del equipo o del aislamiento.

- Durante la instalación, instale el tubo del refrigerante correctamente antes de utilizar el compresor. El funcionamiento del compresor sin fijar la tubería de refrigeración y con las válvulas en posición abierta causará una succión del aire, un incremento de la presión fuera de los parámetros normales en el ciclo de refrigeración o como resultado una explosión, daños, etc.

- Durante la operación de bombeo, apague el compresor antes de retirar la tubería de refrigeración. Retirar el tubo de refrigeración mientras el compresor funciona y las válvulas están succion el aire, una alta presión anormal en el ciclo de refrigeración y resultará una explosión, lesión, etc.

- Apriete la tuerca flare con la llave de torsión según el método especificado. Si la tuerca de mariposa se aprieta demasiado, después de un período largo, puede romperse y provocar pérdidas del gas refrigerante.

- Después completar la instalación, confirme que no haya ninguna pérdida de gas refrigerante. Esto puede generar un gas tóxico si el refrigerante entra en contacto con el fuego.

- Ventile el área si hay una pérdida de gas refrigerante durante la operación. Puede causar un gas tóxico, si el refrigerante entra en contacto con fuego.

- Este aparato ha de estar correctamente conectado a tierra. La línea a tierra no debe estar conectada al tubo de gas, al tubo de agua, la conexión a tierra de pararrayos y el teléfono. De lo contrario, puede ocurrir una descarga eléctrica en el caso de la interrupción del equipo o del aislamiento.

PRECAUCIÓN

- No instale la unidad en un lugar donde puedan producirse fugas de gas inflamable. En caso de escapes de gas y que estos se concentren alrededor de la unidad, podría ocasionar un incendio.

- No descargue el refrigerante durante la instalación y reinstalación de la unidad, y mientras se realiza la reparación los componentes de refrigeración. Sea cuidadoso con el refrigerante líquido, ya que puede ocasionar congelamiento.

- No instalar este aparato en un lavadero ni en ningún otro lugar donde pueda caer agua del techo, etc.

- No tocar las partes de aluminio angulosas, pueden causar daños.

- Lleve a cabo el drenaje de las tuberías tal como lo indica el manual. Si el drenaje es inadecuado, el agua podría llegar a la habitación y deteriorar los muebles.

- Elija una ubicación de instalación que le permita un fácil mantenimiento.

- Conexión eléctrica al acondicionador de aire. Use cable de red de alimentación de 3 x 2,5 mm² designación tipo 60245 IEC 57 o más grueso.

- Conecte el cable de alimentación de corriente del acondicionador de aire al tomacorriente utilizando uno de los siguientes métodos. La toma del suministro de energía eléctrica debería estar en un lugar de fácil acceso para poder desconectarlo en caso de emergencia.

- En algunos países, la conexión permanente de este acondicionador de aire a la toma de corriente está prohibida.

- En conexión a la red utilizando un enchufe.

- 1) Utilice un enchufe de corriente homologado 16A con toma de tierra para la conexión a la toma eléctrica.

- 2) Conexión de la toma de corriente a un interruptor de circuito para la conexión permanente.

- Utilice un dispositivo homologado de 16A para la conexión permanente. Debe ser un conector de doble polo con una separación mínima de contacto no inferior a 3,0 mm.

- Trabajo de instalación. Puede requerir de dos personas para llevar a cabo el trabajo de instalación.

ACCESORIOS ADJUNTOS

N°.	Parte accesoria	Cant.	N°.	Parte accesoria	Cant.	N°.	Parte accesoria	Cant.
-----	-----------------	-------	-----	-----------------	-------	-----	-----------------	-------

[1]	Mando a distancia	1	[5]	Codo de drenaje	1	[9]	Manguera de drenaje (para conexión de unidad y tubería de PVC)	1
-----	-------------------	---	-----	-----------------	---	-----	--	---

[2]	Cable del mando a distancia	1	[6]	Arandela (para ajuste en suspensión)	8	[10]	Banda de manguera (Conexión de manguera de drenaje)	1
-----	-----------------------------	---	-----	--------------------------------------	---	------	---	---

[3]	Tornillo (M4 montaje a máquina - 30 mm)	3	[7]	Asiador de abrazadera (para tubería de gas, conexión de tubería de líquido)	2	[11]	Asiador de la manguera de drenaje (para tubería de gas, conexión de tubería de líquido)	2
-----	---	---	-----	---	---	------	---	---

[4]	Tornillo (M4 autorroscantes - 14 mm)	3	[8]	Abrazaderas (banda) (para conexión de abrazadera y drenaje de abrazadera)	4	[12]	Abrazaderas (banda) (Cable de suministro de energía eléctrica) / Cable de conexión de cable de alimentación eléctrica con la abrazadera (banda)	1
-----	--------------------------------------	---	-----	---	---	------	---	---

- **Materiales Requeridos**

- Lea el catálogo y otros materiales técnicos y prepare los materiales requeridos.

- Kit de tubos aplicables

	Tamaño de la tubería	
	Gas	Líquido
	CZ-3F5, 7BP	9,52 mm (3/8")
	CZ-3F5, 7, 10BP	12,7 mm (1/2")
	CZ-3F5, 7, 10BP	6,35 mm (1/4")
	CZ-3F5, 7, 10BP	15,88 mm (5/8")
	CZ-3F5, 7, 10BP	6,35 mm (1/4")

- Conductor de tubería de tubería (CZ-MA1P) para conexión exterior múltiple.

- Reducto "C" conectar la tubería en la sección unidad exterior

- **Otros artículos que deben ser preparados (comprados en su tienda local)**

Nombre del producto	Observaciones
---------------------	---------------

Tubería de PVC rígido	VP20 (diámetro externo ø26); también zócalos, codos y otras partes que sean necesarias
-----------------------	--

Adhesivo	Adhesivo para PVC
----------	-------------------

Asistente	Para el aislamiento de la tubería del refrigerante: polietileno en espuma con un grosor de 8 mm o más.
-----------	--

Cable de conexión de tubería interior/exterior	Cable flexible de 4 x 1,5 mm ² , tipo de designación 60245 IEC 57 (H05RN-F)
--	--

Partes relacionadas con los tornillos para colgar	Tornillos para colgar (M10) (4) y tuercas (12) (Cuando cuelgue la unidad interior)
---	--

Asiador de las conexiones de la tubería	Coloque el aislamiento para comprobar si hay fugas de gas y asegúrelo con la cinta de vinilo.
---	---

Unidad interior	Unidad exterior
-----------------	-----------------

IMPORTANTE
Inicie el trabajo de instalación desde la instalación de la "unidad interior".

UNIDAD INTERIOR

1 SELECCIONAR LA UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Tome en consideración los contenidos siguientes cuando cree el plano

- **Ubicación de instalación de la unidad interior**
- No instale la unidad en una zona con excesivo humo oleoso como una cocina, taller, etc.
- La ubicación debe ser lo suficientemente fuerte para soportar la unidad principal sin vibración.
- No debe haber ninguna fuente de calor o vapor cerca.
- El drenaje se puede realizar fácilmente. Evite ubicar el puerto de drenaje cerca de zanjas (aguas residuales domésticas).
- Evite las ubicaciones sobre entradas y salidas.
- No debe existir ningún obstáculo que impida la libre circulación del aire.
- Seleccione un lugar donde la circulación de aire dentro de la habitación es la adecuada.
- Ubique la unidad de interior al menos 1 m o más alejada del televisor, radio, aparatos inalámbricos, cable de la antena y luces fluorescentes, y a 2 m o más alejada de un teléfono.
- La altura mínima recomendada para la instalación de la unidad interior debe ser de 2,5m desde el suelo.

- **PRECAUCIÓN**

Instale el cable del mando a distancia a por lo menos 5 cm. lejos de cables eléctricos de otros aparatos para evitar un funcionamiento incorrecto (ruido electromagnético).

- **Ubicación de montaje del mando a distancia**

- Deje espacio suficiente alrededor del mando a distancia [1], según se muestra en la ilustración de la derecha.

- No instale en un sitio que quede alejado de la luz directa del sol y la humedad elevada.

- Instale en una superficie plana para evitar que el mando a distancia se comble. Si lo instala en una pared con una superficie desigual, puede provocar daños al LCD o problemas de funcionamiento.

- Instale en un sitio donde el LCD se pueda ver fácilmente funcionando. (La altura estándar con respecto al suelo es entre 1,2 a 1,5 metros).

- Evite realizar la instalación del cable del mando a distancia cerca de tuberías de refrigerante o tuberías de drenaje, en caso contrario podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

- No instale el cable del mando a distancia cerca de tuberías de refrigerante o tuberías de drenaje, en caso contrario podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

2 PARA PERFORAR UN HUECO EN LA PARED E INSTALAR UNA MANGA DE TUBERÍA

1. Inserte la manga de tubería al hueco.

2. Fije la manga metálica a la manga.

3. Corte la manga hasta sacarla cerca de 15 mm de la pared.

- **PRECAUCIÓN**

Si la pared es hueca, utilice la manga para montaje de tubería para evitar que animales muerdan los cables, p.ej. por las mordeduras de roedores al cable de conexión.

4. Termine sellando la manga con masilla o compuesto emallado en la fase final.

4 CONECTANDO LA TUBERÍA DE DRENAJE

- Posicione la tubería de drenaje de manera de asegurar el drenaje.

- Use una tubería general de PVC rígido VP20 (diámetro externo ø26) comprada en una tienda local para el drenaje y **conecte firmemente la unidad interior y la tubería de drenaje usando un adhesivo para PVC para asegurar que no ocurran filtraciones.**

- La tubería ubicada en el interior debe ser siempre envuelta con un aislante comprado en una tienda local (polietileno en espuma con un grosor de 10 mm o más).

- La tubería de drenaje debe tener una inclinación hacia abajo (1/100 o más) y debe asegurarse de usar equipo para suspender tuberías para evitar crear morticuos o trampas en parte del recorrido.

- No debería haber ningún obstáculo que evite que la tubería de drenaje se extienda suavemente, la tubería de drenaje puede ser levantada fuera de la unidad principal como se muestra en la ilustración de abajo.

- Puerto de drenaje de unidad. Banda de manguera [1].

- Manguera de drenaje [2].

- No utilice adhesivo.

- Adhesivo con adhesivo PVC.

- Al menos 1/100.

- Buena.

- 300 mm o menos (no más de 1500 mm o menos).

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

- Buena.

UNIDAD EXTERIOR

1 SELECCIONAR LA UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

- Si una marraquina es construida sobre la unidad para evitar la luz directa del sol o lluvia, tenga cuidado de que la irradiación de calor del condensador no sea obstaculizada.
- Ningún animal o planta deberá ser afectado por la emanación de aire caliente.
- Mantenga los espacios indicados por flechas de la pared, techo, cerca u otros obstáculos.
- No coloque ningún obstáculo que pueda ocasionar una recirculación de aire de salida en la tubería.
- Si la longitud del tubo es superior a la longitud del tubo para el gas adicional, se deberá añadir refrigerante adicional tal y como se indica en la tabla.

Modelo	Caballo de fuerza (HP)	Tamaño de la tubería Gas	Líquido	Longitud Mínima (m)	Elevación máxima (m)	Longitud Mínima de Tubería (m)	Longitud Máxima de Tubería (m)	Refrigerante Adicional (g/m)	Longitud de la tubería para gas adicional (m)
--------	------------------------	--------------------------	---------	---------------------	----------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------	---

E18****	2.0HP	12,7 mm (1/2")	6,35 mm (1/4")	5	20	3	30	20	10
---------	-------	----------------	----------------	---	----	---	----	----	----

Ejemplo: Para E18****
Si la unidad se instala a una distancia de 12 m, la cantidad adicional de refrigerante será de 40 g (12-10) m x 20 g/m = 40 g.

2 INSTALE LA UNIDAD EXTERIOR

En la mejor ubicación, inicie la instalación de acuerdo al Diagrama de Instalación de la Unidad Interior-Exterior.

1. Fije la unidad al hormigón o a un marco sólido firme y horizontalmente por medio una tuerca sujeta con tornillos (10 mm).

2. Al instalar en el techo, tome en consideración el viento fuerte. Sujete el pie de la instalación firmemente con tornillo o clavos.

Modelo	A	B	C	D
--------	---	---	---	---

E18****	613 mm	130 mm	24 mm	360,5 mm
---------	--------	--------	-------	----------

3 CONECTAR LA TUBERÍA

Conexión de la tubería a la unidad interior

Sírvase realizar el abocardado después de insertar la tubería (ubicada en la porción adjunta de ensamblaje del tubo) al tubo de cobre. (En caso de utilizar tubería larga)

- Conectar la tubería
- Alinee el centro de la tubería y apriete suficientemente la tuerca con los dedos.
- Luego apriete la tuerca con una llave de torsión específica como se indica en la tabla.

Conectar la tubería a la unidad exterior

Decida la longitud de la tubería y luego corte utilizando un cortador de tubos. Retire las rebabas del borde cortado. Haga el abocardado después de insertar la tubería (ubicada en las válvulas) al tubo de cobre. Alinee el centro de la tubería a las válvulas y luego apriete con una llave de torsión específica como lo señala la tabla.

Conectar la tubería a múltiples exteriores

Utensili necessari per l'installazione

1 Cacciavite a stella	7 Altoparlante	13 Multimetro	65 N•m (6,6 kgf•m)
2 Livella	8 Taglierina	14 Chiave Torque	100 N•m (10,2 kgf•m)
3 Trapano elettrico, punte per fori (ø70 mm)	9 Rilevatore fughe gas	18 N•m (1,8 kgf•m)	15 Pompa del vuoto
4 Chiave esagonale (4 mm)	10 Metro a nastro	42 N•m (4,3 kgf•m)	16 Gruppo manometri
5 Chiave inglese	11 Termometro	55 N•m (5,6 kgf•m)	
6 Tagliatubi	12 Megachetometro		

MISURE DI SICUREZZA

- Prima dell'installazione leggere le seguenti "MISURE DI SICUREZZA".
- Le opere elettriche vanno installate da un elettricista qualificato. Assicurarsi di utilizzare la corretta potenza nominale della presa elettrica e del circuito di rete per il modello da installare.
- È necessario osservare le precauzioni qui indicate in quanto questi contenuti importanti sono relativi alla sicurezza. Il significato di ciascuna indicazione utilizzata è la seguente. Un'installazione errata dovuta all'osservanza delle istruzioni può provocare lesioni o danni, ed il grado di pericolosità è classificato dalle seguenti indicazioni.

	AVVERTENZA	Questa indicazione implica possibilità di morte o ferite gravi.
	ATTENZIONE	Questa indicazione implica la possibilità di ferite o di danni solo a cose.

Le azioni da seguire sono classificate dai seguenti simboli:

	Questo simbolo con sfondo bianco definisce un VIETATO.
	Questo simbolo con sfondo nero definisce azioni da effettuare.

- Effettuare una prova di funzionamento per controllare possibili anomalie di installazione. Spiegare quindi all'utilizzatore l'uso e la manutenzione come specificato nelle istruzioni. Ricordare al cliente di conservare le istruzioni per l'uso per riferimenti futuri.

AVVERTENZA

- Non installare l'unità esterna in prossimità del cornicione della veranda. Se si installa il condizionatore sulla veranda di palazzi alti, i bambini potrebbero salire sull'unità esterna, saltare il cornicione e causare incidenti.
- Non usare un cavo non specificato, modificato, di connessione o una prolunga del cavo di alimentazione. Non utilizzare la presa singola per altri apparecchi elettrici. Contatto o isolamento insufficiente o sovraccarico provocheranno una scossa elettrica o un incendio.
- Non legare il cavo di alimentazione in un fascio. Si può verificare l'aumento anomalo della temperatura sul cavo di alimentazione.

- Non inserire dita o altri oggetti nell'unità, l'elevata velocità della ventola di rotazione può provocare lesioni.
- Non sedersi o camminare sull'unità, si può cadere in modo accidentale.

- Tenere la busta di plastica (materiale di confezionamento) lontano dalla portata di bambini piccoli, potrebbe rimanere attaccata al naso e alla bocca impedendo la respirazione.
- Quando si installa o si sposta in altro luogo il condizionatore d'aria, non lasciare altre sostanze diverse dal refrigerante specificato, ad es. aria ecc., si mescolino nel ciclo di refrigerazione (tubazioni). Mescolare aria o altre sostanze provocherà un'elevata pressione anomala nel ciclo di refrigerazione con conseguente esplosione, lesioni, ecc.

- Non aggiungere o sostituire refrigerante diverso da quello specificato. Potrebbe danneggiare il prodotto, causare scoppi, lesioni, ecc.

- Per il modello R410A, usare tubi, dado di svastatura e attrezzi specifici per il refrigerante R410A. L'uso di tubi, dado di svastatura e attrezzi esistenti (R22) può causare un aumento anomalo della pressione nel ciclo di refrigerazione (tubazione) e provocare possibili esplosioni e lesioni alle persone.
- Lo spessore dei tubi di rame utilizzati con R410A deve essere superiore a 0,8 mm. Non utilizzare mai tubi di spessore inferiore a 0,8 mm.
- È consigliabile che la quantità di olio residuo sia inferiore a 40 mg/10 m.

- Affidare l'installazione al rivenditore autorizzato o personale specializzato. Se l'installazione viene effettuata dall'utente in modo sbagliato, ciò può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.

- Esegui l'installazione scrupolosamente in base alle presenti istruzioni. Se un'installazione è difettosa, si possono causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.

- Per l'installazione, utilizzare le parti accessorie e le parti fornite. Altrimenti, si possono provocare la caduta dell'apparecchio, le perdite di acqua, incendi o scosse elettriche.

- Installare in un posto resistente e stabile, in grado di sostenere il peso dell'apparecchio. Se la parete non è sufficientemente solida o l'installazione non è stata fatta adeguatamente, l'apparecchio può cadere e provocare ferite.

- Per le opere elettriche, attenersi alle normative di sicurezza elettrica nazionale ed alle presenti istruzioni d'installazione. Devono essere utilizzati un circuito elettrico indipendente ed una presa elettrica singola. Qualora la capacità del circuito elettrico non fosse sufficiente o si riscontrassero difetti nelle opere elettriche, possono verificarsi scosse elettriche o incendi.

- Non utilizzare il cavo di connessione quale cavo di collegamento per l'unità interna/esterna. Utilizzare il cavo di collegamento dell'unità interna/esterna, fare riferimento alle istruzioni. Il collegamento del cavo all'UNITÀ INTERNA ed eseguire saldamente il collegamento interno/esterno. Bloccare il cavo in modo che nessuna forza esterna possa produrre degli effetti sul terminale. Se il collegamento o il montaggio non è perfetto, si verificherà un riscaldamento o un incendio sulla connessione.

- La disposizione dei fili deve essere corretta in modo che il coperchio della scheda di controllo sia fissato perfettamente. Se il coperchio del pannello di comando non è fissato perfettamente, può provocare incendi o scosse elettriche.

- Questo apparecchio dispone di uno scarico a terra, inoltre, si consiglia vivamente di dotarlo di un interruttore differenziale (ELCB) o un dispositivo di corrente residua (RCD). Se l'interruttore non è presente, si possono verificare scosse elettriche o fiamme in caso di guasti all'apparecchio o all'isolamento.

- Durante l'installazione, montare le refrigeranti correttamente prima di mettere in funzione il compressore. La messa in funzione del compressore senza aver installato le tubature del refrigerante e le valvole in posizione aprirà provocherà un rischio d'aria, un'elevata pressione anomala nel ciclo di refrigerazione con conseguente esplosione, lesioni, ecc.

- Mentre si scarica la pompa, arrestare il compressore prima di rimuovere la tubazione di refrigerazione. La rimozione delle tubature del refrigerante mentre il compressore è in funzione e le valvole sono aperte provocherà un rischio d'aria, un'elevata pressione anomala nel ciclo di refrigerazione con conseguente esplosione, lesioni, ecc.

- Stringere le viti/valvole con una chiave torcimentale secondo il metodo specificato. Se la svastatura è serrata eccessivamente, dopo un certo periodo di tempo potrebbe rompersi e causare la perdita di gas refrigerante.

- Dopo aver terminato l'installazione, confermare che non vi siano perdite di gas refrigerante. Potrebbe svilupparsi gas tossico se il refrigerante viene a contatto con la fiamma.

- Verificare nel caso si verifichi una perdita di gas durante il funzionamento. Potrebbe svilupparsi gas tossico se il refrigerante viene a contatto con la fiamma.

- Questo apparecchio deve essere collegato a terra correttamente. Non collegare la messa a terra ad un tubo di gas, ad un condotto dell'acqua, alla messa a terra dell'asta parafulmine o alla linea telefonica. Una messa a terra imperfetta può causare scosse elettriche in caso di guasti all'apparecchio o all'isolamento.

ATTENZIONE

- Non installare l'apparecchio in un luogo dove ci sono perdite di gas infiammabile. Nel caso in cui fughe di gas si accumulino intorno all'apparecchio, si potrebbero verificare incendi.
- Non scaricare il refrigerante durante l'installazione o la reinstallazione dei tubi e durante la riparazione delle parti refrigeranti. Fare attenzione al liquido refrigerante, può causare congelamento.
- Non installare questo apparecchio in un locale lavanderia o altri luoghi dove possa gocciolare acqua dal soffitto, ecc.

- Non toccare l'affinità in alluminio affilata, parti affilate possono causare delle lesioni.

- Collegare i tubi di drenaggio come descritto nelle istruzioni. Se il drenaggio non è perfetto l'acqua esce nella stanza e rovina l'arredamento.

- Selezionare una posizione di installazione che consenta una facile manutenzione.

- Collegamento per l'alimentazione dell'apparecchio. Usare 3 cavi di alimentazione x 2,5 mm² del tipo 60245 IEC 57 o più pesante.

- Collegare i cavi di alimentazione del climatizzatore d'aria alla rete usando uno dei seguenti metodi. L'alimentazione deve essere situata in un luogo accessibile affinché l'apparecchio venga scollegato in caso di emergenza.

- In alcune nazioni, il collegamento fisso tra questo climatizzatore d'aria e la presa di alimentazione è vietato.

- Collegamento dell'alimentazione elettrica tramite unità interna/esterna. Usare una spina di alimentazione approvata da IEC con messa a terra per il collegamento a rete.

- Collegamento dell'alimentazione elettrica tramite interruttore di sicurezza per il collegamento permanente. Usare una spina di alimentazione approvata da IEC per il collegamento permanente. Deve essere un interruttore bipolare con una distanza d'interruzione di almeno 3,0 mm.

- Operazioni d'installazione. Possono essere necessarie due persone per effettuare l'installazione.

ACCESSORI IN DOTAZIONE

N°	Parte accessori	Quantità	N°	Parte accessori	Quantità	N°	Parte accessori	Quantità
1	Telecomando	1	5	Raccordo per scarico	1	9	Flessibile di scarico (per il collegamento dell'unità e del tubo in PVC)	1
2	Cavo del telecomando	1	6	Rondella (per il montaggio in sospensione)	8	10	Fascetta stringitubo (per il collegamento dello scarico)	1
3	Vite (M10 passavite a macchina - 30 mm)	3	7	Isolante ignifugo (per il collegamento del tubo gas/bulbo dei liquidi)	2	11	Isolamento del flessibile di scarico (per il collegamento del tubo di scarico)	2
4	Vite (M4 autofilante - 14mm)	3	8	Serrcavo (fascetta) (per il collegamento dell'isolante ignifugo e di scarico)	4	12	Serrcavo (fascetta) (per il cavo di alimentazione)	1

MATERIALI RICHIESTI

- Fare riferimento al catalogo e ad altri materiali tecnici, quindi preparare i materiali richiesti.

- Kit di tubi indicato

Kit di tubi indicato	Misura delle condutture	Gas	Liquido
CZ-3F5, 7BP	9,52 mm (3/8")	6,35 mm (1/4")	
CZ-4F5, 7, 10BP	12,7 mm (1/2")	6,35 mm (1/4")	
CZ-5F5, 7, 10BP	15,88 mm (5/8")	6,35 mm (1/4")	

- Riduttore dimensioni tubo (CZ-MAP1) per collegamento multico tubo esterno. Fare riferimento a "3. Collegare i tubi" nella sezione dell'unità esterna.

Altri elementi da preparare (Acquistata a parte)

Nome prodotto	Osservazioni
Tubo rigido in PVC	VP20 (diametro esterno Ø 26); inclusi manicotti, gomiti ed altri elementi come richiesto
Adesivo	Adesivo per PVC
Isolamento	Per isolamento tubazioni del refrigerante: poliuretano espanso con spessore di almeno 8 mm. Per isolamento tubazioni di scarico: poliuretano espanso con spessore di almeno 10 mm.
Cavo di collegamento unità interna/esterna	Cavo flessibile di sezione 4 x 1,5 mm ² , specifica tipo 60245 IEC 57 (H05RN-F)
Elementi del bullone di sospensione	Bulloni di sospensione (M10) (4) e dadi (12) (per la sospensione dell'unità interna)

Isolamento dei collegamenti dei tubi	Fissaggio del telecomando ad una parete
Esegui l'isolamento dopo aver controllato la presenza di eventuali perdite di gas e fissare con il nastro in vinile.	Per i dettagli, fare riferimento a "3. INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA (installazione del telecomando)".

Unità interna	Unità esterna
Si consiglia di evitare più di 2 direzioni per gli impianti. Per una migliore ventilazione, evitare l'installazione di molteplici unità esterne, rivolgersi ad un rivenditore autorizzato specialista.	Questo disegno è valido ai soli fini esplicativi. L'apparecchio interno in realtà è differenzialmente posizionato.

Importante	Importante
Incassare l'installazione dell'unità interna.	Questo disegno è valido ai soli fini esplicativi. L'apparecchio interno in realtà è differenzialmente posizionato.

UNITÀ INTERNA

1 SCELTA DEL LUOGO PER L'INSTALLAZIONE

Tener conto dei seguenti contenuti nel creare lo schema d'installazione.

Ubicazione d'installazione dell'unità interna

- Non installare l'unità in aree soggette ad esalazioni di sostanze combustibili quali la cucina, il laboratorio ecc.
- Il posto deve essere sufficientemente resistente per sostenere l'unità interna senza vibrazioni.
- Deve essere lontano da sorgenti di calore o vapore.
- Lo scarico deve essere a facile esecuzione. Evitare di posizionare la bocca di scarico in prossimità di canali di scolo (acqua di scarico domestici).
- Evitare l'ubicazione al disopra di entrate e uscite.
- Non ostruire le prese e le uscite dell'aria.
- Scaglionare la posizione che consenta la diffusione dell'aria fredda o calda nell'intera stanza.
- Posizionare l'unità interna almeno 1 m da apparecchi TV e radio, apparecchi senza fili, cavi d'antenna e lampade fluorescenti, ed almeno 2 m da telefoni.
- L'altezza di installazione raccomandata per l'unità interna deve essere ad almeno 2,5 m dal pavimento.

	ATTENZIONE
Installare il cavo del telecomando ad almeno 5 cm dai fili elettrici di altri apparecchi, per evitare il mancato funzionamento (rumore elettromagnetico).	

Posizione di montaggio del telecomando

- Lasciare sufficiente spazio attorno al telecomando (come indicato nella figura a destra).
- Installare in un luogo lontano dalla luce diretta del sole e senza un'elevata umidità.
- Installare su una superficie piana per evitare che il telecomando perda la sua forma. L'installazione su una parete con una superficie irregolare può risultare in danni alla struttura dell'LCD o in problemi di funzionamento.
- Installare in un luogo in cui è facile osservare l'LCD in funzione. (L'altezza standard dal pavimento è di 1,2 - 1,5 metri).
- Evitare di installare il cavo del telecomando vicino ai tubi del refrigerante o ai tubi di drenaggio, altrimenti si verificherà una scossa elettrica o un incendio.

2 FORARE IL MURO E INSTALLARE UN MANICOTTO PER TUBI

- Inserire il manicotto per tubi nel foro.
- Fare il raccordo al manicotto.
- Tagliare il manicotto a circa 15 mm dal muro.

	ATTENZIONE
Nel caso di tubo cavo, assicurarsi di utilizzare il manicotto per l'assorbimento tubi per prevenire danni ai cavi causati da parassiti, per es. morsi di topi al cavo di collegamento.	

- Terminare sigillando il manicotto con del mastice o del materiale per cianfratura.

4 COLLEGAMENTO DELLE TUBAZIONI DI SCARICO

- Utilizzare un tubo rigido in PVC generico VP20 acquistato a parte (diametro esterno Ø26) per lo scarico e collegare saldamente l'unità interna alle tubazioni di scarico con la fascetta stringitubo per assicurare che non ci siano perdite.

- Le tubazioni di scarico all'interno vanno sempre isolate tramite avvolgimento dell'isolante acquistato a parte (poliuretano espanso con spessore di almeno 10 mm).

- Le tubazioni di scarico devono avere una pendenza verso il basso (almeno 1/100) e vanno fissate utilizzando attrezzature per la sospensione di tubi per evitare la formazione di dossi o avvallamenti nel percorso.

- Nel caso o fosse un ostacolo che previene l'estensione delle tubazioni di scarico in modo uniforme, è possibile sovrapporre le tubazioni stesse all'esterno dell'apparecchio principale come indicato nella figura sotto.

Bocca di scarico dell'unità	Fascetta stringitubo	Tubo rigido in PVC (VP20)	Salita	Dosso	Sifone

- Fare un'apertura (450 mm x 450 mm) sul lato della scatola di comando in cui è facile effettuare la manutenzione e l'ispezione della scatola di comando e della pompa di scarico.

- Fare un'altra apertura (800 mm x 700 mm) anche sulla parte inferiore dell'unità.

- Apertura nel soffitto

- Fare un'apertura (450 mm x 450 mm) sul lato della scatola di comando in cui è facile effettuare la manutenzione e l'ispezione della scatola di comando e della pompa di scarico.

- Fare un'altra apertura (800 mm x 700 mm) anche sulla parte inferiore dell'unità.

- Apertura nel soffitto

- Fare un'apertura (450 mm x 450 mm) sul lato della scatola di comando in cui è facile effettuare la manutenzione e l'ispezione della scatola di comando e della pompa di scarico.

- Fare un'altra apertura (800 mm x 700 mm) anche sulla parte inferiore dell'unità.

- Apertura nel soffitto

- Fare un'apertura (450 mm x 450 mm) sul lato della scatola di comando in cui è facile effettuare la manutenzione e l'ispezione della scatola di comando e della pompa di scarico.

- Fare un'altra apertura (800 mm x 700 mm) anche sulla parte inferiore dell'unità.

- Apertura nel soffitto

- Fare un'apertura (450 mm x 450 mm) sul lato della scatola di comando in cui è facile effettuare la manutenzione e l'ispezione della scatola di comando e della pompa di scarico.

- Fare un'altra apertura (800 mm x 700 mm) anche sulla parte inferiore dell'unità.

- Apertura nel soffitto

- Fare un'apertura (450 mm x 450 mm) sul lato della scatola di comando in cui è facile effettuare la manutenzione e l'ispezione della scatola di comando e della pompa di scarico.

- Fare un'altra apertura (800 mm x 700 mm) anche sulla parte inferiore dell'unità.

- Apertura nel soffitto

- Fare un'apertura (450 mm x 450 mm) sul lato della scatola di comando in cui è facile effettuare la manutenzione e l'ispezione della scatola di comando e della pompa di scarico.

- Fare un'altra apertura (800 mm x 700 mm) anche sulla parte inferiore dell'unità.

- Apertura nel soffitto

- Fare un'apertura (450 mm x 450 mm) sul lato della scatola di comando in cui è facile effettuare la manutenzione e l'ispezione della scatola di comando e della pompa di scarico.

- Fare un'altra apertura (800 mm x 700 mm) anche sulla parte inferiore dell'unità.

- Apertura nel soffitto

- Fare un'apertura (450 mm x 450 mm) sul lato della scatola di comando in cui è facile effettuare la manutenzione e l'ispezione della scatola di comando e della pompa di scarico.

- Fare un'altra apertura (800 mm x 700 mm) anche sulla parte inferiore dell'unità.

- Apertura nel soffitto

- Fare un'apertura (450 mm x 450 mm) sul lato della scatola di comando in cui è facile effettuare la manutenzione e l'ispezione della scatola di comando e della pompa di scarico.

- Fare un'altra apertura (800 mm x 700 mm) anche sulla parte inferiore dell'unità.

- Apertura nel soffitto

- Fare un'apertura (450 mm x 450 mm) sul lato della scatola di comando in cui è facile effettuare la manutenzione e l'ispezione della scatola di comando e della pompa di scarico.

- Fare un'altra apertura (800 mm x 700 mm) anche sulla parte inferiore dell'unità.

- Apertura nel soffitto

- Fare un'apertura (450 mm x 450 mm) sul lato della scatola di comando in cui è facile effettuare la manutenzione e l'ispezione della scatola di comando e della pompa di scarico.

- Fare un'altra apertura (800 mm x 700 mm) anche sulla parte inferiore dell'unità.

- Apertura nel soffitto

- Fare un'apertura (450 mm x 450 mm) sul lato della scatola di comando in cui è facile effettuare la manutenzione e l'ispezione della scatola di comando e della pompa di scarico.

- Fare un'altra apertura (800 mm x 700 mm) anche sulla parte inferiore dell'unità.

- Apertura nel soffitto

- Fare un'apertura (450 mm x 450 mm) sul lato della scatola di comando in cui è facile effettuare la manutenzione e l'ispezione della scatola di comando e della pompa di scarico.

- Fare un'altra apertura (800 mm x 700 mm) anche sulla parte inferiore dell'unità.

- Apertura nel soffitto

- Fare un'apertura (450 mm x 450 mm) sul lato della scatola di comando in cui è facile effettuare la manutenzione e l'ispezione della scatola di comando e della pompa di scarico.

- Fare un'altra apertura (800 mm x 700 mm) anche sulla parte inferiore dell'unità.

3 INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA (INSTALLAZIONE INCASSATE NEL CONTROSOFFITTO)

Preparazione prima dell'installazione

- Prevedere sempre sufficiente spazio in entrata e in uscita per consentire l'esecuzione dell'installazione, l'ispezione e la sostituzione dell'unità.
- Impedire l'ingresso dell'aria dalla superficie del soffitto sotto l'apparecchio in considerazione della possibilità di formazione e caduta di gocce d'acqua.

	ATTENZIONE
Con il raffreddamento in funzione per lunghi periodi nelle seguenti condizioni, potrebbero formarsi gocce d'acqua. Evitare l'installazione in luoghi dove si formano gocce d'acqua. Evitare l'installazione in luoghi dove si formano gocce d'acqua. Evitare l'installazione in luoghi dove si formano gocce d'acqua.	

- Con il raffreddamento in funzione per lunghi periodi nelle seguenti condizioni, potrebbero formarsi gocce d'acqua. Evitare l'installazione in luoghi dove si formano gocce d'acqua. Evitare l'installazione in luoghi dove si formano gocce d'acqua. Evitare l'installazione in luoghi dove si formano gocce d'acqua.

- Impedire l'ingresso dell'aria dalla superficie del soffitto sotto l'apparecchio in considerazione della possibilità di formazione e caduta di gocce d'acqua.

- Impedire l'ingresso dell'aria dalla superficie del soffitto sotto l'apparecchio in considerazione della possibilità di formazione e caduta di gocce d'acqua.

- Impedire l'ingresso dell'aria dalla superficie del soffitto sotto l'apparecchio in considerazione della possibilità di formazione e caduta di gocce d'acqua.

- Impedire l'ingresso dell'aria dalla superficie del soffitto sotto l'apparecchio in considerazione della possibilità di formazione e caduta di gocce d'acqua.

- Impedire l'ingresso dell'aria dalla superficie del soffitto sotto l'apparecchio in considerazione della possibilità di formazione e caduta di gocce d'acqua.

- Impedire l'ingresso dell'aria dalla superficie del soffitto sotto l'apparecchio in considerazione della possibilità di formazione e caduta di gocce d'acqua.

- Impedire l'ingresso dell'aria dalla superficie del soffitto sotto l'apparecchio in considerazione della possibilità di formazione e caduta di gocce d'acqua.

- Impedire l'ingresso dell'aria dalla superficie del soffitto sotto l'apparecchio in considerazione della possibilità di formazione e caduta di gocce d'acqua.

- Impedire l'ingresso dell'aria dalla superficie del soffitto sotto l'apparecchio in considerazione della possibilità di formazione e caduta di gocce d'acqua.

- Impedire l'ingresso dell'aria dalla superficie del soffitto sotto l'apparecchio in considerazione della possibilità di formazione e caduta di gocce d'acqua.

- Impedire l'ingresso dell'aria dalla superficie del soffitto sotto l'apparecchio in considerazione della possibilità di formazione e caduta di gocce d'acqua.

- Impedire l'ingresso dell'aria dalla superficie del soffitto sotto l'apparecchio in considerazione della possibilità di formazione e caduta di gocce d'acqua.

- Impedire l'ingresso dell'aria dalla superficie del soffitto sotto l'apparecchio in considerazione della possibilità di formazione e caduta di gocce d'acqua.

- Impedire l'ingresso dell'aria dalla superficie del soffitto sotto l'apparecchio in considerazione della possibilità di formazione e caduta di gocce d'acqua.

Benodigd gereedschap voor de installatie

1 Kruiwopstschroevendraaier	7 Tapse ruimer	13 Multimeter	65 Nm (6,6 kgf/m)
2 Waterpas	8 Mes	140 Moment sleutel	100 Nm (10,2 kgf/m)
3 Elektrische boor, gatenzaag (ø70 mm)	9 Gaslekdetecteur	18 Nm (1,8 kgf/m)	15 Vacuümpomp
4 Inbusleutel (4 mm)	10 Meetlint	42 Nm (4,3 kgf/m)	16 Meetapparaat
5 Steeksleutel	11 Thermometer	55 Nm (5,6 kgf/m)	
6 Pijnsnijder	12 Megameter		

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Lees aandachtig de volgende "VEILIGHEIDSMATREGELEN" voordat u het toestel installeert.
- De elektriciër dient te worden aangeleid door gekwalificeerd personeel. Het is belangrijk dat u de juiste classificatie van de stekker en het hoofdcircuit gebruikt voor het installeren model.
- De genoemde maatregelen dienen in acht te worden genomen, daar deze belangrijk zijn in verband met de veiligheid. De betekenis van de gebruikte symbolen wordt hieronder gegeven. Onjuiste installatie als gevolg van niet opvolgen van de instructies kan letsel of schade veroorzaken, de ernst daarvan wordt aangegeven met de volgende symbolen.

WAARSCHUWING Deze indicatie duidt de mogelijkheid aan van een ongeval met dodelijke afloop of ernstig letsel.

OPGEPAST Deze indicatie duidt de mogelijkheid aan van letsel of beschadiging van alleen eigendommen.

De op de volgende waarschuwingen zijn aangeduid met de volgende symbolen:

- Symbol met een witte achtergrond verwijst naar een waarschuwing die moet worden overgeleed.
- Symbol met een donkere achtergrond verwijst naar een waarschuwing die moet worden overgeleed.

WAARSCHUWING

- Installeer de buitenunit niet vlakbij de leuning van een balkon. Wanneer een airconditioning-unit op het balkon van een hoog gebouw wordt geïnstalleerd, kan een kind op de buitenunit klimmen, over de leuning vallen en verwond raken.
- Gebruik als voedingskabel geen niet-gegeven snoer, een gemodificeerd snoer, een snoer dat uit delen is samengesteld, of een verlengsnoer. Gebruik geen stopcontact waar ook andere elektrische apparaten op zijn aangesloten. Slecht contact, slechte isolatie of overspanning zal een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Bind de voedingskabel niet samen in een band. De temperatuur zou abnormaal hoog kunnen oplopen in de voedingskabel.

Geek niet uw vingers of andere voorwerpen in het toestel, omdat de op hoge snelheid werkende ventilator letsel kan veroorzaken.

- Go niet op het apparaat zitten of staan, omdat u per ongeluk zou kunnen vallen.
- Houd een plastic zak (verpakingsmateriaal) uit de buurt van kleine kinderen, daar deze op neus of mond kan blijven plakken en zo de ademaling kan blokkeren.

Wanneer u de airconditioner installeert of verplaatst, zorg dat niet anders dan het voorgeschreven koelmiddel, zoals lucht enz., in het koelmiddel (buisstelsel) terecht komt. Wanneer lucht in het systeem terecht komt, zal het koelmiddel een abnormaal hoge druk ontstaan, wat kan resulteren in een explosie, letsel, enz.

- Voer geen koelmiddel toe of vervang deze niet, als deze anders is dan het opgegeven type. Dit zou kunnen leiden tot beschadiging van het product, het barsten van leidingen en persoonlijk letsel, enz.
- Gebruik voor het model R410A leidingen, flensmoeren en gereedschappen die worden opgegeven voor het koelmiddel R410A. Wanneer bestaande leidingen, flenzen of koppelingen worden gebruikt, moet u de volgende maatregelen nemen:

- Koelmiddel moet worden gebruikt met R410A motoren dikker zijn dan 0,8 mm. Gebruik nooit koperen leidingen van minder dan 0,8 mm dik.
- Het is wettelijk dat de hoeveelheid restolie minder is dan 40 mg.

- Laat de installatie uitvoeren door een geautoriseerde dealer of installateur. Als de installatie die door de gebruiker is uitgevoerd, niet goed is, kan lekkage van water, een elektrische schok of brand het gevolg zijn.

- Voor de installatie zijn de volgende installatie-instructies. Als de installatie niet goed is uitgevoerd, kan dat leiden tot lekkage van water, elektrische schokken of brand.
- Gebruik de bijgeleverde hulpstukken en beschreven onderdelen voor de installatie. Zo niet kan er een storing optreden, of kan lekkage van water, brand of elektrische schokvorming optreden.

- Installeer het toestel op een stevige en robuuste ondergrond die het gewicht ervan kan dragen. Als de plaats van installatie niet stevig genoeg is of als de installatie niet goed wordt uitgevoerd, kan de apparatuur vallen en dat kan letsel tot gevolg hebben.
- Volg voor de elektrische installatie de lokale bedradingstandaarden, -reggeving en deze installatie-instructie. Gebruik een aparte groep en een enkel stopcontact. Als de capaciteit van het elektrisch circuit onvoldoende is, of wanneer er storingen worden aangetroffen in de elektrische installatie, kan dit elektrische schokken of brand veroorzaken.

- Gebruik niet één en dezelfde kabel voor de binnen-buiten aansluiting. Gebruik de opgegeven verbindingskabel voor binnenbuiten, zie instructie ⑤ **SLUIT DE KABEL AAN OP HET BINNENUNIT** en zet deze stevig vast voor de binnenbuiten-verbinding. Klem de kabel zo vast dat andere kracht geen invloed heeft op de aansluiting. Als de verbinding of de bevestiging niet voldoende is uitgevoerd, kan de verbinding het worden en kan er brand ontstaan.

- De draden dienen zodanig te worden geschikt dat het dekfel van het bedieningsbord goed sluit. Als de afdekplaat van het regelpaneel niet perfect is bevestigd, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken. Het is belangrijk dat de aansluiting goed wordt uitgevoerd, anders kan er brand ontstaan.
- Deze apparatuur moet geïnstalleerd worden op een stevige ondergrond. Het is belangrijk dat de aansluiting goed wordt uitgevoerd, anders kan er brand ontstaan.

- Installeer bij de installatie eerst de juiste wijze de koelmiddelgeleiding. Indien u de koelmiddelgeleiding vernieuwt, wanneer de compressor nog loopt en de koelmiddelgeleiding niet zijn bevestigd en de klerpen in openende stand staan, kan het toestel aangegon en kan er in het koelmiddel een abnormaal hoge druk ontstaan, wat kan leiden tot een explosie, letsel, enz.
- Stop tijdens het afpompen de compressor, voordat u de koelmiddelgeleiding vernieuwt. Indien u de koelmiddelgeleiding vernieuwt, wanneer de compressor nog loopt en de koelmiddelgeleiding niet zijn bevestigd en de klerpen in openende stand staan, kan het toestel aangegon en kan er in het koelmiddel een abnormaal hoge druk ontstaan, wat kan leiden tot een explosie, letsel, enz.

- Maak de waterleider vast met een momenteelstelsel van de opgegeven methode. Als de dopmer te vast is aangedraaid, kan deze na verloop van tijd breken en dat kan leiden tot een koelgasklek.
- Na de voltooiing van de installatie, wees er zeker van dat er geen lekkage is van koelgas. Als het koelgas in contact komt met vuur, kan er een giftig gas ontstaan.

- Ventilatie als er koelgas lek tijdens de werking. Als het koelgas in contact komt met vuur, kan er een giftig gas ontstaan.
- Dit apparaat moet goed worden geïnstalleerd. De aandruid mag niet op een gasbuis, waterbuis, aard- of bijksemalfeder en telefoon worden aangesloten. Anders kan dit een elektrische schok veroorzaken als het apparaat stuk gaat of de isolatie stuk gaat.

- **OPGEPAST** Installeer het toestel niet op een plaats waar zich lekkage van ontvlambare gassen kan voordoen. Als er gas lekt en zich verzamelt in de omgeving van het toestel, kan dit brand veroorzaken.
- Laat geen koelstof ontsnappen tijdens het aansluiten van de leidingen bij installatie, herinstallatie en tijdens de reparatie van de onderdelen van de koeling. Ga voorzichtig om met het vloeibare koelmiddel, het kan bevriezingsverschijnselen veroorzaken.

- Installeer dit apparaat niet in een wasruimte of ander vertrek waar water van het plafond, enz. kan druipten.
- Raak de scherpe aluminium vin niet aan; scherpe delen kunnen blessures veroorzaken.

- Sluit de afvoerleiding aan zoals aangeduid in de installatie voorschriften. Indien de afvoer niet goed is uitgevoerd, kan er water in de kamer lekken en het meubilair beschadigen.
- Kies voor de installatie een plaats, waar gemakkelijk onderhoud aan het apparaat kan worden uitgevoerd.

- Stroomtoevoer naar de airconditioner. Gebruik netsnoer van het type 3 x 2,5 mm² aanduiding 60245 IEC 57 of een zwaard snoer. Sluit de voedingskabel van de airconditioner aan op de stroomvoorziening door middel van een van de volgende methodes.

- Stroomtoevoer punt moet in een makkelijk toegankelijke plaats voor stroom uitschakeling zijn in geval van nood. In sommige landen is een permanente aansluiting van de airconditioner op de stroomvoorziening verboden.
- 1) Aansluiting op de stopcontact, met gebruik van een stekker.
- 2) Gebruik een goedgekeurde stekker van 16A met randstaaf voor aansluiting op de wandcontactdoos.
- 3) Aansluiting van de stroomtoevoer op een zekering voor de permanente verbinding.
- 4) Gebruik een goedgekeurde zekering van 16A voor een permanente verbinding. Het moet een 2 polige schakelaar zijn met een minimale tussenruimte van 3,0 mm.

- Installeerwerkzaamheden. Het kan zijn dat er twee personen nodig zijn voor het uitvoeren van de installatiewerkzaamheden.

BIJGELEVERDE HULPSTUKKEN

Nr.	Accessoire-onderdeel	Aant.	Nr.	Accessoire-onderdeel	Aant.	Nr.	Accessoire-onderdeel	Aant.
1	Afstandbediening	1	5	Afvoerboot	1	9	Afsluiting (voor aansluiting unit & PVC-buis)	1
2	Afstandsbedieningskabel	1	6	Ring (voor ophangbouten)	8	10	Slingklemband (voor aansluiting afvoerleiding)	1
3	Schroef (M4 mechanisch getrokken - 30 mm)	1	7	Isolatie faseringsleiding (voor aansluiting gasleiding)	2	11	Afsluitingsplaat (voor aansluiting afvoerleiding)	2
4	Schroef (M4 zelftappende - 14 mm)	3	8	Klem (band) (voor aansluiting faseringsleiding & afvoer)	4	12	Klem (band) (voor voedingskabel)	1

BENODIGDE MATERIELEN

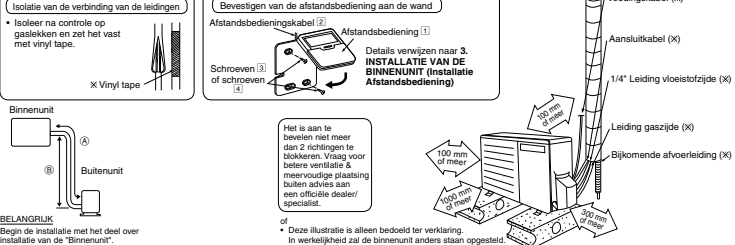
- Lees de catalogus en andere technische materialen daar en bereid de benodigde materialen voor.
- Bruikbare leidingen

Bruikbare leidingen	Gas	Vloestof
CZ-3F5, 7BP	9,52 mm (3/8")	6,35 mm (1/4")
CZ-4F5, 7, 10BP	12,7 mm (1/2")	6,35 mm (1/4")
CZ-5F5, 7, 10BP	15,88 mm (5/8")	6,35 mm (1/4")

- Verloopstuk (CZ-MA1P) voor multi-aansluiting buiten
- Zie ③ "Sluit de leiding aan" in het hoofdstuk buitenunit

Overige voor te bereiden artikelen (ter plaatse)

Productnaam	Opmerkingen
Stevige PVC-buis	VP20 (buitendiameter ø26), kousen, ellebogen en andere onderdelen voor zover nodig
Lijm	PVC-lijm
Isolatie	Voor koelmiddelgeleiding: polyethyleenschuim met een dikte van 10 mm of meer. Voor afvoerleiding: polyethyleenschuim met een dikte van 8 mm of meer.
Binnenbuiten-verbindingkabel	4 x 1,5 mm ² flexibele kabel, type 60245 IEC 57 (H05RN-F)
Onderdelen voor ophangbout	Ophangbouten (M10) (4) en moeren (12) (als de binnenunit wordt opgehangen)



Begin de installatie met het deel over installatie van de "Binnenunit".

BINNENUNIT

1 DE INSTALLATIEPLAATS KIEZEN

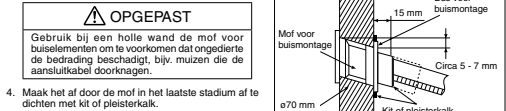
Hou rekening met het volgende bij het bepalen van de plaats.

- **Installatieplaats binnenunit**
 - Installeer het apparaat niet in een ruimte met veel olie dampen, zoals keukens, werkplaats, enz.
 - De plaats moet sterk genoeg zijn om de hoofdeenheid te ondersteunen zonder dat zich hierbij trillingen voordoen.
 - Er mag geen geleid of stroomloos in de buurt bevinden.
 - Afvoer moet eenvoudig zijn. Vermijd plaatsen van het afvoeruitende vlakbij sloten (huishoudelijk afvoerwater).
 - Vermijd plaatsen boven in- en uitgangen.
 - Blokker de lucht- en uitlaatopeningen niet.
 - Kies een plaats waar koude en warme lucht zich kunnen verspreiden door de gehele ruimte.
 - Plaats de binnenunit op minimaal 1 meter afstand van tv, radio, draadloze apparatuur, antennekabels en TL-verlichting en minimaal 2 meter van telefoons.
 - De afvoerlijn installatiehoogte voor de binnenunit bedraagt ten minste 2,5 m boven de vloer.



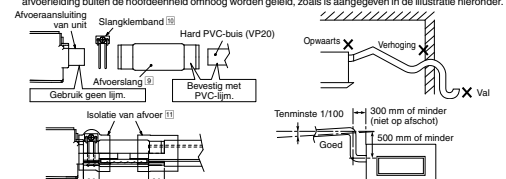
2 BOREN VAN EEN GAT IN DE MUUR EN PLAATSEN VAN EEN MOF VOOR DE LEIDING

- Steek de leidingdof in het gat.
- Beslist de bus op de mof.
- Zaag de mof af op ongeveer 15 mm van de wand.



4 AANSluiten VAN DE AFVOERLEIDING

- Leg de afvoerleiding dusdanig dat een goede afvoer gewaarborgd is.
- Gebruik een ter plaatse geleverde hard PVC-buis VP20 (buitendiameter ø26) voor de afvoerleiding en bevestig deze stevig aan de binnenunit met de meegeleverde slangklemband zodat er geen lekkage optreedt.
- De afvoerleiding dient een neerwaarts helling te hebben (1/100 of meer) en dient te worden bevestigd door middel van leidingbevestigingsmateriaal, om te voorkomen dat er ergens verhogingen of vallen ontstaan.
- Wanneer er obstakels zijn die verhindert dat de afvoerleiding in een vloeiende lijn kan worden gelegd, kan de afvoerleiding buiten de hoofdeenheid omhoog worden geleid, zoals is aangegeven in de illustratie hieronder.



5 ISOLATIE VAN DE KOELMIDDELLEIDING

- U mag absoluut niet de afvoerleiding monteren op de waterafvoer van de hoofdeenheid en deze vervolgens zodat deze horizontaal of opwaarts loopt, of 50 cm of meer omhoog loopt.
- Dit kan een slechte afvoer of storing van de afvoermotor tot gevolg hebben.
- Gebruik geen 90° bochten in de afvoerleiding. (De maximaal toegestane bochten zijn 45°.)

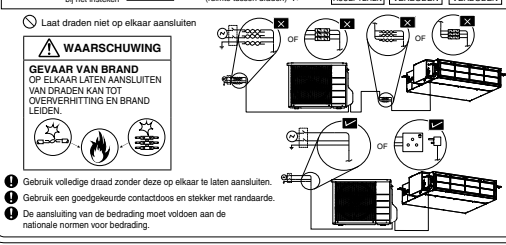
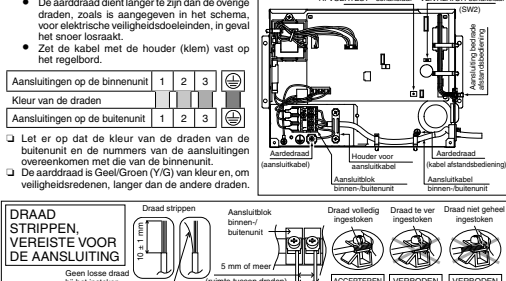


6 AANSluiten VAN DE BINNEN/ BUITEN-AANSLUITKABEL

- Verwijder het dekfel van de regelkast en breng de aansluitkabel naar binnen in de regelkast.
- Controleer de kleur van de draden op het aansluitingsbord en bevestig deze door middel van schroeven.
- Zet de buitenunit met de aansluitkabel met de kabel vast.
- Bevestig het dekfel van de bedieningskast weer op de oorspronkelijke plaats.
- De aansluitkabel tussen de binnenunit en de buitenunit moet een goedgekeurde flexibele kabel zijn met een polyethyleenschuim mantel 4 x 1,5 mm², type 60245 IEC 57 (H05RN-F) of een zwaardere kabel. Toegestane kabel lengte van iedere binnenunit is 30 m of minder.
- Gebruik een draad voor de aansluiting van de binnenunit naar de buitenunit.
- Verbonden worden met dezelfde aansluitpuntnummers op de binnenunit, met de juiste kleur draden, zoals is aangegeven in het schema.
- De aandraad dient langer te zijn dan de overige draden, zoals is aangegeven in het schema, voor elektrische veiligheidsredenen, in geval het snoer losraakt.
- Zet de kabel met de houder (klem) vast op het regelbord.

WAARSCHUWING

- Dit apparaat moet goed worden geïnstalleerd.



3 INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT (IN HET PLAFOND INGEBOUWD)

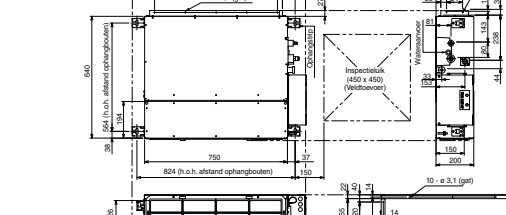
Voorbereidingen vóór de installatie

- Laat voldoende ruimte over voor installatiewerkzaamheden, inspectie en vervanging van de eenheid.
- Maak de achterzijde van het plafond onder de eenheid waterdicht, in verband met condensvorming.



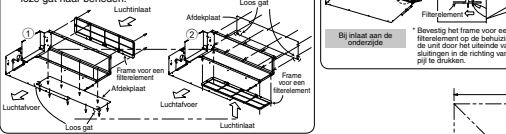
- Wanneer langere tijd wordt geïnstalleerd onder de volgende omstandigheden, kan condens worden gevormd en gaan lekken. Bevestig voor installatie in het plafond ter plaatse aangebrachte isolatie (polyethyleenschuim met een dikte van minimaal 5 mm) aan de buitenzijde van de binnenunit, ter bevordering van de warmte-isolatie.
- Plaatsen met een dauwpunt in het plafond van 23°C of hoger.
- Koude en andere plaatsen waar grote hoeveelheden hitte en stoom worden geproduceerd.
- Plaatsen waar de binnenzijde van het plafond dient als toevoer van buitenlucht.

- Kies bij het installeren in een plafond een plaats en luchtcirculatie die het mogelijk maakt dat koude en warme lucht zich kunnen verspreiden door de gehele ruimte.
- Kies alomd H 120 dat een afschot van ten minste 1/100 kan worden aangebracht. Zie ④ "Aansluiten van de afvoerleiding".



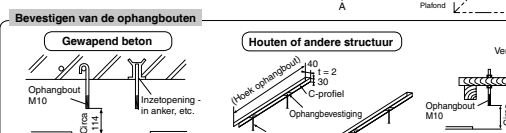
Bij inlaat aan de onderzijde

- Verwijder het frame voor een filterelement, zoals in schema ① afgebeeld.
- Verwijder de afdekplaat, zoals in schema ② afgebeeld.
- Bevestig het frame voor een filterelement, zoals in schema ③ afgebeeld.
- Bevestig de afdekplaat, zoals in schema ④ afgebeeld met het loze gat naar beneden.



Plafondsparring

- Breng een inspectieklep (450 mm x 450 mm) aan in de buurt van de regelkast, zodat onderhoud en inspectie van de regelkast en afvoerpomp gemakkelijk is. Breng een ander inspectieklep (800 mm x 700 mm) aan onder het laagste punt van de unit.



Bevestigingen van de ophangbouten

- Bevestig de ophangbouten (M10, ter plaatse aan te schaffen) stevig op een dusdanige manier dat deze in staat zijn het gewicht van het apparaat te dragen.
- Raadpleeg een aannemer of binnenhuisarchitect voor het afwerken van de plafondopening.

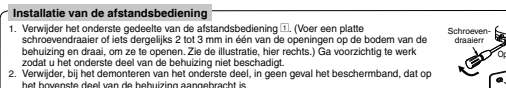
Luchttoevoer- en afvoerkanaal monteren

- Zorg ervoor dat het bereik van de externe statische druk van de unit niet wordt overschreden. Zie de technische handleiding voor het installatiebereik van de externe statische druk.
- Bevestig het kanaal zoals aangegeven.
- Als het kanaal aan de inlaatzijde wordt gemonteerd, moet het frame voor het filterelement worden verwijderd en vervangen door een ter plaatse geleverde flens aan de inlaatzijde en bevestig deze met 10 schroeven ③ 3,1 (gpt).
- Wikkel de flens en de aansluiting van het kanaal in met aluminiumtape of gelijkwaardig om lekkage van lucht te voorkomen.

OPGEPAST

- Als er een kanaal aan de inlaatzijde wordt bevestigd, moet er in de luchttoevoer aan de inlaatzijde een luchtfilter worden gemonteerd. (Gebruik een luchtfilter met een efficiëntie in stofvang van ten minste 50% met een gravimetrische methode.)

- Installeer in het plafond
 - Bevestig de moeren en ringen op de ophangbouten, til het apparaat op en haak dit aan de ophangbevestigingen.
 - Controleer of de eenheid horizontaal is met behulp van een waterpas of een PVC-slang welke gedeeltelijk gevuld is met water.



Installatie van de afstandsbediening

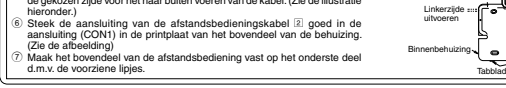
- Verwijder het onderste gedeelte van de afstandsbediening ①. (Voor een platte schroevendraaier of iets dergelijks 2 tot 3 mm in één van de openingen op de bodem van de behuizing en draai, om ze te openen. Zie de illustratie, hier rechts.) Ga voorzichtig te werk zodat u het onderste deel van de behuizing niet beschadigt.
- Verwijder, bij het demonteren van het onderste deel, in geen geval het beschermband, dat op de bovenste deel van de behuizing is geplaatst.
- Maak het onderste deel van de behuizing goed vast op een aansluitings of op de muur. Volg de instructies (A) of (B) hieronder, al naargelang de manier waarop u de kabel wilt installeren.
- Zorg dat u uitsluitend de meegeleverde schroeven gebruikt.
- Draai de schroeven niet te vast, omdat u hierdoor het onderste deel van de behuizing zou kunnen beschadigen.

A. INDIEN DE AFSTANDSBEDIENINGSKABEL INGEBOUWD WORDT

- Bevestig de inbouwdoos (JIS C 8336) in de muur in. De aansluitdoos moet apart gekocht worden. Middelgrote, vierkante aansluitdoos (in de handel verkrijgbaar) Deelnr. DS3744 (Panasonic Co., Ltd.) of gelijkwaardig.
- Bevestig het onderste deel van de behuizing van de afstandsbediening op de uitsluitdoos met twee toebehoorschroeven ③. Zorg, dat het onderste deel van de behuizing nu plat tegen de muur ligt, zonder te buigen.
- Voor de kabel van de afstandsbediening ② in de doos.
- Leid de kabel van de afstandsbediening ②, in het onderste deel van de behuizing naar de kabelafgang achterin.
- Steek de aansluiting van de afstandsbedieningskabel ② goed in de aansluiting (CON1) in de printplaat van het bovenste deel van de behuizing.
- Maak het bovenste deel van de afstandsbediening vast op het onderste deel d.m.v. de voorziene lipjes.

OPGEPAST

- Gebruik bij een holle muur de huls voor de staalkabel, om te vermijden, dat muizen de kabel doorklinken en zo gevaar veroorzaken.



B. INDIEN DE AFSTANDSBEDIENINGSKABEL BLOOTLIJGT

- Bevestig het onderste deel van de behuizing van de afstandsbediening op de muur met de twee toebehoorschroeven ③.
- Draai de schroeven goed vast, totdat de schroefkop lager is dan de rib, en de onderkant van het onderste deel van de afstandsbediening bereikt, om zeker te zijn, dat ze de binnenkant van de PCB van de afstandsbediening niet beschadigen.
- De afvoer van de kabel van de afstandsbediening kan langs de bovenzijde of langs de rechter- of linkerzijde plaatsvinden.
- Gebruik een lang om een inkeping in het bovenste deel te knippen. (Kies de plaats voor de kabelafvoer)
- Plaats de afstandsbedieningskabel ② in de binnenbehuizing overeenkomstig de gekozen wijze voor het naar buiten voeren van de kabel. (Zie de illustratie hieronder.)
- Steek de aansluiting van de afstandsbedieningskabel ② goed in de aansluiting (CON1) in de printplaat van het bovenste deel van de behuizing. (Zie de afbeelding)
- Maak het bovenste deel van de afstandsbediening vast op het onderste deel d.m.v. de voorziene lipjes.

Aansluitingen op de binnenunit

- Kleur van de draden
- Aansluitingen op de buitenunit

- Let er op dat de kleur van de draden van de buitenunit en de nummers van de aansluitingen overeenkomen met die van de binnenunit.
- De aandraad is Geel/Groen (Y/G) van kleur en, om veiligheidsredenen, langer dan de andere draden.

DRAAD STRIPPEN, VEREISTE VOOR DE AANSLUITING

- Laat draden niet op elkaar aansluiten

WAARSCHUWING

- GEVAAR VAN BRAND OF ELEKTRISCHE AANSLUITING VAN DRADEN KAN TOT OVERHITTING EN BRAND LEIDEN.

- Gebruik volledige draad zonder deze op elkaar te laten aansluiten.
- Gebruik een goedgekeurde contactdoos en stekker met randstaaf.
- De aansluiting van de bedrading moet voldoen aan de nationale normen voor bedrading.

Aansluitingen op de buitenunit

- Kleur van de draden
- Aansluitingen op de binnenunit

- Let er op dat de kleur van de draden van de binnenunit en de nummers van de aansluitingen overeenkomen met die van de buitenunit.
- De aandraad is Geel/Groen (Y/G) van kleur en, om veiligheidsredenen, langer dan de andere draden.

Aansluitingen op de buitenunit

- Kleur van de draden
- Aansluitingen op de binnenunit

- Let er op dat de kleur van de draden van de binnenunit en de nummers van de aansluitingen overeenkomen met die van de buitenunit.
- De aandraad is Geel/Groen (Y/G) van kleur en, om veiligheidsredenen, langer dan de andere draden.

Необходими инструменти за монтажа

1 Отвертка тип звезда	6 Търброра	12 Метр	55 Нмм (5,6 кгс/см)
2 Нивомер	13 Мултишест	65 Нмм (6,6 кгс/см)	
3 Електрическа пробна машина, средно (070 мм)	8 Нок	14 Динамометричен ключ	100 Нмм (10,2 кгс/см)
4 Ключ за шестоъгълна гайка (4 мм)	9 Детектор за теч	18 Нмм (1,8 кгс/см)	15 Вакуумна помпа
5 Вечен ключ	10 Ропетка	42 Нмм (4,3 кгс/см)	16 Колектор с дебитомер
	11 Термометър		

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

- Прочетете внимателно следните "ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ" преди да извършите монтажа.
- Електрически монтаж трябва да бъде извършен от правоспособен електрик. Уверете се, че щепселът и електрозахранването са съвместими номинални характеристики за модела, който се инсталира.
- Предпазни мерки, изложени тук, трябва да се изпълняват, тъй като всяко от тях съдържащо е свързано с безопасността. Значението на всяко използвано обозначение е както следва. Неправилен монтаж поради пренебрегване на инструкциите ще причини увреди или щети, класирани по степен на важност чрез следните обозначения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Това обозначение показва възможността за причиняване на смърт или сериозно нараняване.
ВНИМАНИЕ	Това обозначение показва възможността за причиняване само на наранявания или имуществени щети.

Мерките, които трябва да се изпълняват, се обозначават от символите:

- Символ на бел фон означава ЗАБРАНЕНО.
- Символ на черен фон означава, че действието трябва да се извърши.

- Направете проба, за да се уверите, че след монтажа не се наблюдава неанормална работа. След това обяснете на потребителя начина на работа, необходимите грижи и поддръжки, посочени в инструкциите. Моля напътете на клиента да запази инструкцията за експлоатация за бъдещи справки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не монтирайте външен агрегат близо до паралела на вентилатора. Ако монтирайте климатика на веранда на висока стора, ниеко дете може да се покачи на външен агрегат и да повреди паралела, което може да доведе до нашествия слънце.
- Не използвайте кабел, който не е указан изрично, свързан кабел или удължителен шнур за захранващ кабел. Не използвайте единичен контакт за включване на други електрически уреди. Лошант контакт или свързател могат да причинят токов удар или пожар.

- Не свързвайте захранващ кабел на сион с пента. Има опасност от неочаквано покачване на температурата на захранващ кабел.

- Не пийте прясната си или други обекти в агрегата, тъй като високата скорост на вентилатора може да причини телесно нараняване.

- Не съставяте или сдвигате въздух агрегата, можете да паднете и да се нараните.

- Пазете найпоголемите топки (опожняващи материал) далеч от малка деца, тъй като съставлява риск от задушаване.

- Когато монтирайте или смените местоположението на климатика, не оставяте друг обект или освен указани хладилни агент. Напр. въздух и т.н в охладителната верига (тръбите). Съсменете на въздух и т.н. ще причини неочаквано високо налягане в охладителната верига, което може да доведе до експлозия, наранявания и т.н.

- Не добавяйте или замествайте хладилния агент с друг освен посочения тип. Това може да причини повреда на продукта, експлозия и нараняване и т.н.

- За модел R410A, използвайте тръби, конуса гайки и инструменти, посочени за хладилни агент R410A. Използването на съвместими (R22) тръби, конуса гайки и инструменти може да доведе до неочаквано високо налягане в охладителната верига (тръбите) и евентуално до тримни експлозии и наранявания.

- Делбилина на медните тръби, използвани с R410A, трябва да бъде по-малко от 0,8 мм. Никога не използвайте медни тръби, по-тънки от 0,8 мм.

- Желатината е количеството остаточно масло да бъде по-малко от 40 ml/10 м.

- Намерете отговорен дистрибутор или специалист за монтажа. Ако инсталцията, изградена от потребителя, е неподходяща, това ще причини течове на вода, електрически удар или пожар.

- Извършете монтажа, като спазвате стриктно тези монтажни инструкции. Ако монтажът е неправилен, това ще причини течове на вода, електрически удар или пожар.

- За монтажа използвайте указаните и приложените допълнителни части. В противен случай уредът може да падне, да се получат течове на вода, пожар или електрически удар.

- Инсталирайте на здраво и устойчиво място, което може да издържи на тежестта на уреда. Ако здравината не е достатъчна или ако монтажът не бъде извършен правилно, уредът ще падне и ще причини наранявания.

- За електрически монтаж спазвайте местните стандарти и наредби за електрически монтаж и тези монтажни инструкции. Трябва да се използва отделна верига и единичен контакт. Ако капацитетът на ел. веригата не е адекватен или ако има дефект в електрически монтаж, това ще доведе до електрически удар или пожар.

- Не използвайте същия кабел за свързване на външния и външния уред. Използвайте изолация свързващ кабел за външния/външния агрегат във инструкциите ⑤ **СВЪРЗАВАНЕ КАБЕЛА КЪМ ВЪТРЕШНИЯ АГРЕГАТ** и свържете агрегатите. Свържете здраво кабела, така че никаква външна сила да не може да скрие въздействието въздух климата. Ако връзката или закрепването не са идеални, това ще доведе до нараняване или запалване на местата на връзката.

- Охладителната тръба да бъде разположена правилно, така че капалата на контролното табло да бъде правилно изхвърляна. Ако капалата на контролното табло не е захванат адекватно, това ще причини пожар или електрически удар.

- Това устройство трябва да бъде заземено. Силно препоръчително е да бъде инсталиран с автоматичен прекъсвач за защита при късо съединение (ELCB) или автоматичен разбивач в случай на повреда на електрически уред и по-нататък на повреда на оборудването или на изолацията.

- По време на монтажа монтирайте правилно тръба за хладилния агент преди да пуснете компресора без фиксирани тръби за хладилния агент и клапани в отворена позиция ще причини повреда на въздух, неочаквано високо налягане в охладителната верига може да причини експлозия, наранявания и т.н.

- По време на покриване на налягането, спрете компресора, преди да отстраните хладилните тръби. Отстраняването на тръбите за хладилния агент по време на работа на компресора и при отворени клапани ще причини всмукване на въздух, неочаквано високо налягане в охладителната верига може да причини експлозия, наранявания и т.н.

- Затегнете шарнирната муфа с динамометричен гаечен ключ до степеня, посочена в таблицата. Ако затегнете шарнирната муфа прекалено силно, след известно време може да се счупи и да доведе до изтичане на газоборазващия хладилни агент.

- След приключване на монтажа, се уверете, че няма изтичане на газоборазващ хладилни агент. Може да се образува токов удар, ако хладилният агент влезе в контакт с огън.

- Препоръчва се, ако има изтичане на газоборазващ хладилни агент по време на работа. Може да се образува токов удар, ако хладилният агент влезе в контакт с огън.

- Това оборудване трябва да бъде правилно заземено. Не свързвайте заземяващия метал газова тръба, водоснабдителни тръби, гръмотовни и телефонни линии. В противен случай има опасност от електрически удар.

ВНИМАНИЕ

- Не инсталирайте уреда на място, където може да настъпи изтичане на запалим газ в случай че изтече газ и той се натрупва около уреда, това може да доведе до експлозия, наранявания и т.н.

- Не използвайте хладилни агент по време на тръбопровода работи при монтаж, повторен монтаж и ремонт на част от охладителния механизъм. Внимавате с течения хладилни агент, той може да причини локални измръзвания.

- Не инсталирайте този уред в перално помещение или на друго място, където от тавана може да се капе вода.

- Не докосвайте остро алуминиево ребро. Острите части могат да предизвикат наранявания.

- Извършете дренаж на тръбопровода, както е описано в монтажните инструкции. Ако дренажът не е идеален, в помещението може да налезе вода, която да повреди мебелировката.

- Изберете място за монтаж, лесно за поддръжка.

- Свързване на стайния климатик към електрозахранването. Използвайте захранващ кабел 3 x 2,5 мм², тип 60245 IEC 57 или по-дебел кабел.

- Свържете захранващ кабел на климатика към електрическа мрежа, използвайки един от следните методи.

- Точката на ел. захранване трябва да бъде на такъв място, че да няма лесен достъп, ако се намери изключено от ел. мрежата в случай на авария.

- В някои страни е забранено осъществяването на постоянна връзка на този климатик към ел. мрежата.

- 1) Свързване на ел. захранването към контактна кутия посредством щепсел.

- 2) За свързване с контакта използвайте одобрен щепсел 16А със заземляващ щифт.

- 3) Връзка на ел. захранването към изключвател за постоянна връзка.

- Използвайте одобрен прекъсвач 16А за постоянно свързване. Това трябва да бъде двуполюсен прекъсвач с минимум 3,0 мм разстояние между пластините.

- Монтаж: Може да са нужни двама души за извършване на монтажа.

ПРИЛОЖЕНИ ДОПЪЛНИТЕЛНИ ЧАСТИ

№	Допълнителна част	Кол.	№	Допълнителна част	Кол.	№	Допълнителна част	Кол.
11	Дистанционно управление	1	5	Дренажно колянко	1	9	Дренажен маркуч (на свързване на урда с PVC тръба)	1
12	Дистанционно управление с кабел	1	6	Шайба (за окачване на маркуч)	8	10	Скоба за маркуч	1
3	Винт (М4 машинно машинно – 30mm)	3	7	Изолатор за конус (за свързване на тръбата за газ / тръбата за течност)	2	11	Изолация на дренажния маркуч (за свързване на дренажната тръба)	2
4	Вин (М4 самонарезващ – 14mm)	3	8	Скоба (лента)	4	12	Скоба (лента)	1

Необходими материали

- Различни каталози и други технически материали и подгответе необходимите материали.

- Подходящи тръбопроводни инструмент

Подходящи тръбопроводни инструмент	Размер на тръбите
CZ-3FS, 7BP	9,52 мм (3/8")
CZ-4FS, 7, 10BP	12,7 мм (1/2")
CZ-5FS, 7, 10BP	15,88 мм (5/8")

- Редуктор на размера на тръбите (CZ-MAP) за външната муфта връзка

- Моля вижте ③ "Свързване на тръбите" в раздела за външен агрегат

Други необходими елементи (закупени на място)

Наименование на продукта	Забележки
--------------------------	-----------

- Здрава PVC тръба

- Лепило

- Изолация

- Кабел за свързване на външния и външния агрегат

- Части, свързани с окачващите болтове

- Изолация на тръбите съединения

- Извъншната изолация след като проверите за изтичане на вода и изолационните подпорите с винилова лента.

- Външна част

- Външна част

- Външна част

- Външна част

- Външна част

- Външна част

- Външна част

- Външна част

- Външна част

- Външна част

- Външна част

- Външна част

- Външна част

- Външна част

- Външна част

- Външна част

- Външна част

ВЪТРЕШНА ЧАСТ

1 ИЗБИРАНЕ НА МЯСТОТО ЗА МОНТАЖ НА ДИСТАНЦИОННОТО УПРАВЛЕНИЕ

Вземете под внимание допълнителното, когато създавате план-схема.

- **Место за монтаж на външния агрегат**
 - Не инсталирайте уреда в помещения, където има отлагане на голямо количество маслени изпарения, като напр. кухня, работилница и т.н.
 - Местоположението трябва да бъде достатъчно здраво да издържа главния агрегат без вибрации.
 - Не трябва да има изтичане на топлина или пара в близост.
 - Трябва да е лесно да се осъществява дренажът. Не разполагайте дренажния отвор близо до канавки (битови отпадъчни води).
 - Избягвайте места над водоези и др.
 - Не боядисвайте повърхности за всмукване и излизане на въздух.
 - Изберете място, което позволява разпределението на стънен и топлин въздух в цялото помещение.
 - Разположете външния агрегат най-малко на 1 м или повече от телевизор, радио, безжичен уред, антенен кабел и електронични светлини, и на 1 м или повече от телефон.
 - Приоритетната височина за монтаж на външния уред е най-малко 2,5 м. от пода.

Дистанционно управление

Разположете кабела на дистанционното управление най-малко на 5 см от електрическите кабели на други уреди, за да предотвратите непланирано функциониране (електромагнитен шум).

ВНИМАНИЕ

- **Место на монтираме на дистанционното управление**
 - Оставете достатъчно място около дистанционното управление ①, както е показано на схемата вдясно.
 - Монтирайте дистанционното управление на оуто място, защитено от пряка слънчева светлина.
 - Монтирайте дистанционното управление върху равна повърхност, за да избегнете деформацията. В случай на монтираме на повърхност има опасност от повреждане на LCO корпуса и от функционални ситуации.
 - Монтирайте дистанционното управление, така че LCO дисплей да се вижда добре. (Стандартната височина от пода е 1,2 м до 1,5 м.)
 - Не разполагайте кабела на дистанционното управление близо до тръба за хладилни агент или до дренажна тръба. В противен случай има опасност от токов удар или пожар.

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Дистанционно управление

Nödvändiga verktyg för installationen

1 Phillipskrummejsel	7 Brolsch	13 Multimeter	65 Nm (6,6 kgfcm)
2 Vattenspås	8 Kni	14 Momentnyckel	100 Nm (10,2 kgfcm)
3 Elektrisk kårnborrnål (ø70 mm)	9 Låskåöare	18 Nm (1,8 kgfcm)	15 Vakuumpump
4 Insexnyckel (4 mm)	10 Måttband	42 Nm (4,3 kgfcm)	16 Manometerställ
5 Skiftnyckel	11 Termometer	55 Nm (5,6 kgfcm)	
6 Röravskärare	12 Isolationsprovare		

SÄKERHETSFORESKRIFTER

- Läs följande "SÄKERHETSFORESKRIFTER" noggrant före installationen.
- Elanslutningen ska göras av en behörig elektriker. Se till så att det är rätt märkning när det gäller strömkontakten och nålspänningen för modellen som ska installeras.
- Observera dessa säkerhetsföreskrifter eftersom de innehåller viktig säkerhetsinformation. Föreskrifternas innebörd är följande. Felaktig installation p.g.a. försummade installationsanvisningar kan leda till skador eller olyckor. Allvarigheten klassificeras av följande föreskrifter.

VARNING Denna föreskrift anger att det finns risk för dödlig eller allvarlig skada.

FÖRSIKTIGHET Denna föreskrift anger att det finns risk för skador.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:

	Symbol med vit botten anger vad som är FÖRBJUDET.
	Symbol med mörk bakgrund anger vad som måste göras.

- Kör testet efter installationen med avseende på funktioner. Förlåra sedan från kunden hur värmepumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

VARNING

- Installera inte utomhusenheten nära ett verandäck. Om luftkonditioneringen installeras på en höghusveranda kan barn klättra upp till utomhusenheten via räcket, vilket kan leda till olycka.
- Använd inte ospecifierad sladd, modifierad sladd, förgreningsladd eller förlängningsladd till nätkabel. Dela inte den använda uttaget med andra elektriska apparater. Dålig kontakt, dålig isolering eller överström orsakar elektrisk stöt eller eldsvda.
- Bind ej samman strömladden i ett knippe. Onormal temperaturstegring för strömladdan kan inträffa.

- För inte in dina fingrar eller andra föremål i enheten, eftersom roterande följt med hög hastighet kan orsaka personskada.
- Sitt inte och ställ dig inte på enheten, eftersom du då kan träffa och skada dig.
- Se till att platsen (förpackningsmaterial) är oåtkomlig för små barn, eftersom den kan fastna mot näsan och munnen och hindra andningen.

- Då du installerar eller byter placering för luftkonditioneringen, låt inget annat ämne än det specificerade köldmediet, tex. luft etc blandas in i kylningscykeln (rör). Inblandning av luft etc orsakar onormalt högt tryck i kylningscykeln och resulterar i explosion, skada etc.
- Annan typ av köldmedium än den specificerade typen får inte tillsättas eller ersättas med. Det kan orsaka produktskada, bristning och personskada osv.

- För modell R410A, använd rörledning, flämsmutter och verktyg som specificeras för R410A-köldmedium. Användning av befintlig (R22) rörledning, flämsmutter och befintliga verktyg kan orsaka onormalt högt tryck i köldmediesystemet (rörledning), vilket kan leda till explosion och skador.
- Kopparnören som används med gas R410A ska ha en tjocklek på min. 0,8 mm. Använd aldrig kopparnör som är tunnare än 0,8 mm.
- Resterande ojämnighet bör vara max. 40 mg/10 m.

- Anlita auktoriserad återförsäljare eller specialist för installation. Om en installation gjord av användaren är felaktigt gjord, resulterar detta i vattenläckage, elstöt eller eldsvda.

- Följ installationsanvisningarna noggrant. Felaktig installation kan orsaka vattenläckage, elstöt eller brand.

- Använd de medföljande komponenterna eller särskilda komponenter för installationen. Användning av andra komponenter kan leda till apparats fall, vattenläckage, brand eller elstöt.
- Installera apparaten på en stark och stadig plats som klarar apparatens vikt. Om platsen inte är stark nog eller installationen gör felaktigt kan apparaten falla och leda till olyckor.

- Elslutningen ska göras enligt landets standarder gällande elskakhet och enligt installationsanvisningarna. En separat säkring ska användas. Om strömretsens kapacitet är otillräcklig eller om elanslutningen är felaktig, kan apparaten brinna.

- Använd inte en förgreningskabel till inomhus-/utomhuskabel. Använd den specificerade inomhus-/utomhuskabeln, se instruktionerna (6) **ANSLUT ELKABELN TILL INOMHUSENheten** och anslut inomhus-/utomhusanslutning till. Spänn last kabeln så att ingen yttre kraft kan påverka uttaget. Felaktig anslutning eller fastsättning resulterar i upphettning eller eldsvda vid anslutningen.

- Kabeldragningen ska göras så att styrtkretsens hölje täcks ordentligt. Om kontrollpanelens lock inte är ordentligt fäst, kommer den att orsaka brand eller elstöt.

- Denna utrustning rekommenderas starkt att installeras med Jordledare (ELCB, Earth Leakage Circuit Breaker) eller Skyddsenshet för Restström (RCD, Residual Current Device). Den kan annars orsaka elstöt eller brand följt på utrustningen eller isoleringen uppåt.

- Under installationen, installera köldmedelsrören riktigt innan du startar kompressorn. Användning av kompressorn utan riktig fastsatta köldmedelsrör och ventiler i röttel läge orsakar insugning av luft, onormalt högt tryck i köldmediesyckeln och resulterar i explosion, skada etc.

- Under uppgivning, stäng av kompressorn vid avlägsnande av köldmediesyckeln med hjälp av kompressorn. Användning av köldmediesyckeln med kompressorn används och ventiler i öppna orsakar insugning av luft, onormalt högt tryck i köldmediesyckeln och resulterar i explosion, skada etc.

- Dra fast flämsmuttern med momentnyckeln enligt specifikationer. Om flämsmuttern sitter för hårt, kan, efter en längre period, denna gå sönder och orsaka kylgasläckage.

- Efter att installationen utförts, se till så att det inte finns någon köldmedelsläckage. Det kan i så fall ge upphov till giftig gas när köldmediet kommer i kontakt med eld.

- Ventilerna om det finns en kylgasläcka under användningen. Giftig gas kan uppstå om köldmediet kommer i kontakt med eld.

- Denna utrustning måste jordas ordentligt. Jordledningen får inte finnas ansluten till gasledning, vattenledning, jordledare till åskstäng eller telefon. Den kan annars orsaka elstöt följt på utrustningen eller isoleringen uppåt.

FÖRSIKTIGHET

- Installera inte apparaten på en plats där det finns risk för läckage av lättantändliga gaser. Gas som läcker ut och ansamlas i apparatens omgivning kan leda till brand.
- Släpp inte ut köldmedium under rödrågning, installation, återinstallation och reparation av köldmediesystemets komponenter. Handska försiktigt med flytande köldmedium. Det kan leda till köldskador.
- Installera inte apparaten i en tvättstuga eller en annan plats där vatten kan droppa från innerskåpet etc.

- Rör inte den vassa aluminiumflänsen, eftersom vassa delar kan orsaka personskada.

- Följ installationsanvisningarna för att garantera en säker rödrågning för dränering. Färdig dränering kan leda till att vatten läcker från apparaten så att möbler eller annan utrustning kan blötas ned och skadas.

- Välj en plats för installationen som gör skötslen enkel.

- Elslutning av luftkonditioneringen.

- Använd strömkabel på 3 x 2,5 mm² typbetygning 60245 IEC 57 eller grövre kabel. Använd en av följande metoder för att ansluta luftkonditioneringsapparatsens elkabel till strömkåblen.

- Platsen för strömförloren bör vara lätt åtkomlig så att strömmen lätt kan stängas av i ett nödfälle. I vissa länder är permanent elanslutning av luftkonditioneringsapparaten förbjuden.

- 1) Anslutning till eluttag med stickkontakt.

- Använd en godkänd 16A strömkontakt med jordingsfäst för anslutningen till uttaget.

- 2) Anslutning till en huvudströmbrytare för permanent anslutning.

- Använd en godkänd huvudströmbrytare på 16A för permanent anslutning. Huvudströmbrytaren ska vara tvåpolig med ett kontaktavstånd min. 3,0 mm.

- Installation.

- Installationen bör göras av två personer.

MEDFÖLJANDE KOMponenter

Nr.	Tillbehör	Ant.	Nr.	Tillbehör	Ant.
[1]	Fjärrkontroll	1	[5]	Dräneringskåp	1
[2]	Fjärrkontrollskabel	1	[6]	Bricka (för hängningsanordning)	8
[3]	Skruv (M4 maskingång - 30 mm)	3	[7]	Gnietstål (för gasledning / vattenledningsanslutning)	2
[4]	Skruv (M4 självhängande - 14 mm)	3	[8]	Klämma (band) (för gniet & dräneringsisolerande anslutning)	4

Nödvändigt material

- Läs katalogen och andra tekniska föreskrifter och förbered nödvändigt material.

- Tillämpning rödrågningsatts

Tillämpning rödrågningsatts	Rödrågnings storlek
CZ-3F5, 7BP	9,52 mm (3/8") 6,35 mm (1/4")
CZ-4F5, 7, 10BP	12,7 mm (1/2") 6,35 mm (1/4")
CZ-5F5, 7, 10BP	15,88 mm (5/8") 6,35 mm (1/4")

- Rörstorleksreducerystycke (CZ-M1P) för Utomhus Multi-anslutning

- Se "3" anslut rörledningen" för utomhusenheten

Övrigt som ska förberedas (lokalt inköpt)

Produktnamn	Anmärkning
Styvt PVC-rör	VP20 (yttre diameter ø26); även uttag och andra delar vid behov
Klister	PVC-lim
Isolerering	För isolering av köldmedelsrör: skumpolyeten min. 8 mm tjock. För isolering av dräneringsrör: skumpolyeten min. 10 mm tjock.

- 4 x 1,5 mm² flexibel ledning med beteckningen 60245 IEC 57 (H05RN-F)

Delar till upphängningsbultarna	Upphängningsbultar (M10) (4) och muttrar (12), (för upphängning av inomhusenheten)
---------------------------------	--

- Isolerering av röranlutningar

- Isolera efter kontrollen med avseende på gasläckage och säkra med vinyltejp.

- Fast fäst fjärrkontroll vid väggen

- Fjärrkontrollskabel (1)

- Detaljerna hänvisar till 3. INSTALLATION AV INOMHUSENheten (Fjärrkontrollinstallation)

- Skruvar (1) eller skruvar (1)

- 1/4 Våtsidesans rörledning (X)

- Extra dräneringslång (X)

- Klämma (X)

- Strömkabel (X)

- Rörledning på gasiden (X)

- Viktigt! Påbörja installationsarbetet med "Inomhusenheten".

- Du rekommenderas att inte låta mer än 2 rödrågnings blockera. För bättre ventilation & multipointutrustning, var god riktiga en auktoriserad återförsäljare/specialist.

- Denna ritning är endast ett exempel. Inomhusenheten kan vara värd att ett annat hål.

1 VÄLJ DEN INSTALLATIONSPLATSEN

ta hänsyn till följande vid framtagning av ritningskopier.

- Inomhusenhetens placering**
 - Installera inte enheten på platser med mycket oljorök som kök, verkstad etc.
 - Väggen där apparaten monteras ska vara stark och stabil nog så att den inte utsätts för vibration.
 - Uthåll inte apparaten för värme eller ånga.
 - Det ska vara enkelt att utföra dränering. Undvik att placera dräneringsöppningen i närheten av avloppskanalen (avloppsvatten från hushåll).
 - Undvik att placera den ovanför in- och utgångar.
 - Blockera inte luftintag och luftuttag.
 - Välj en plats där kall och varm luft inte sprids i hela rummet.
 - Placera inomhusenheten minst 1 m från TV, radio, trådlös apparatur, antennkabel och lysrör och minst 2 m från telefonen.
 - Rekommenderad installationshöjd för inomhusenhet ska vara minst 2,5 m från golvet.

FÖRSIKTIGHET Installera fjärrkontrollskabel på minst 5 cm avstånd från elektriska ledningar från andra apparater för att undvika driftsstörning (elektromagnetiska störningar).

Fjärrkontrollens placering

- Låt det finnas tillräckligt utrymme runt fjärrkontrollen (1) så som visas på bilden till höger.
- Installera på en plats som är skyddad från direkt solljus och hög luftfuktighet.
- Installera på en plan yta för att undvika skövhet på fjärrkontrollen. Om den installeras på en vägg med en cöljmm yta, kan skador på LCD-skärmen eller driftproblem uppstå.
- Installera på en plats där LCD-skärmen lätt kan ses för användning. (Standardhöjd från golvet är 1,2 till 1,5 meter).
- Undvik att installera fjärrkontrollskabeln nära kylningör eller avloppör, annars kommer det att orsaka elektriska stötar eller brand.

Stora bokstaver Små bokstaver

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer 30 mm eller mer

3 INSTALLATION AV INOMHUSENHETEN (INSTALLATION INBYGGD I TAKET)

Förberedelser inför installationen

- Lämma alltid tillräckligt utrymme för installationsarbetet. Inspektion och ersättning av enheten.
- Vattenläcka internt under enheten med avseende på vattendroppar.

FÖRSIKTIGHET

- När kyldrör körs under längre perioder och under följande omständigheter kan vattendroppar bildas och droppa ner. För bättre värmeisolering kan skumpolyeten, min. 5 mm tjock, monteras på utsidan av inomhusenheten innan installation.
- Placera med en dagstugit i innerskåpet på 23°C eller högre.
- Kök och andra platser där det bildas stora mängder värme och ånga.
- Installationsplatser där tågets insida stora mängder värme och ånga utomhusutsläpp.

- När installationen sker i taket så välj en placering som gör det möjligt för både kall och varm luft att spridas i hela rummet.

- Placera ingenting som kan förhindra luftflödet inom 1 m under installationsfästet.

Minsta tillåtna utrymme för installation och service

Min. 20 eller mer

Min. 20 eller mer

Min. 20 eller mer

Min. 20 eller mer

Min. 20 eller mer

Min. 20 eller mer

Min. 20 eller mer

Min. 20 eller mer

Min. 20 eller mer

Min. 20 eller mer

Min. 20 eller mer

Min. 20 eller mer

Min. 20 eller mer

Min. 20 eller mer

Min. 20 eller mer

